

Les **A**venturiers du **B**out du **M**onde

Par Yves Cornil

Rampe de Lancement numéro 206 — 22/02/2026

*La virtualisation
avec UTM.*



***Les Aventuriers du Bout du Monde.
Rampe de Lancement.***

Numéro réalisé par :
Yves Cornil

Logiciels et matériels utilisés :
Microsoft 365 pour Mac,
Graphic Converter,
Mac mini M4,
MacBook Pro M5,
QuickTime Player
Capture d'écran, etc.

*Les logiciels cités sont des marques déposées de leurs
éditeurs respectifs.*

Site Internet :
<https://www.cornil.com/>

*Cette Rampe de
Lancement est
consacrée à
l'utilisation de la
virtualisation de
macOS au CILAC.*

Bonne lecture

Yves Cornil



La virtualisation avec UTM

Dossier réalisé par Yves Cornil



<https://www.cornil.com/>

<https://www.youtube.com/user/initinfo>

<https://www.facebook.com/yves.cornil>

<https://cilaclamadeleine.org>

Table des matières.

Votre attention, s'il vous plaît.....	5
À propos des Rampes de Lancement.	5
UTM	6
C'est quoi une machine virtuelle?	6
À quoi ça sert ?	6
Comment ça fonctionne ?.....	6
Quels logiciels de virtualisation ?	6
Combien ça coûte ?.....	6
Configurations.	7
<i>Sur Mac mini M4.....</i>	<i>7</i>
<i>Sur Mac mini M4 Pro</i>	<i>8</i>
<i>Sur Mac mini (M1, M2):.....</i>	<i>8</i>
<i>Sur iMac M1 bleu :</i>	<i>8</i>
Démonstration (vidéo)	8
Peut-on tout faire avec une MV UTM ?	9
Composants	9
Utilisation au CILAC.....	9
Communication	9
À définir lors de création de la MV	9
Installation macOS 26 Tahoe (vidéo)	9
Installation de Windows 11 (vidéo)	9
À propos des versions macOS bêta	10
Acheter UTM	11
Zoom sur la MV du Cilac	12
<i>8 comptes utilisateurs.....</i>	<i>13</i>
Principales applications installées.....	13
Lancement UTM, c'est très simple	14
Si vous habitez dans la Métropole Lilloise (MEL).....	28

VOTRE ATTENTION, S'IL VOUS PLAÎT.

Les informations contenues dans ce document sont fournies sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite.

Le lecteur assume le risque de l'utilisation des informations données.

À PROPOS DES RAMPES DE LANCEMENT.

- Les publications nommées « Rampe de Lancement » sont des documents qui ont pour objet l'initiation à l'utilisation de logiciels à destination du Grand Public, principalement pour Mac et iPad.
- Les Rampes de Lancement sont gratuites, mais protégées par copyright et sont disponibles, généralement en format PDF ou en format ePub ou en format iBooks Author via Apple Books (sous le nom de Yves Roger Cornil ou Yves Cornil).

<https://www.cornil.com/abm.htm>

UTM

C'EST QUOI UNE MACHINE VIRTUELLE?

- Une machine virtuelle sous macOS, c'est tout simplement un ordinateur complet simulé à l'intérieur du Mac.
- Elle fonctionne comme une « boîte dans la boîte » : macOS reste ton système principal,
 - et à l'intérieur on tourne un autre système d'exploitation comme Windows, Linux... ou même une autre version de macOS.

À QUOI ÇA SERT ?

Une machine virtuelle permet de :

- Tester un autre système sans rien modifier sur le Mac;
- Utiliser des logiciels incompatibles macOS (Windows, Linux);
- Faire des essais techniques (version bêta par exemple);
- Isoler un environnement pour éviter les risques (virus, erreurs, etc.).

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Le Mac met à disposition de la machine virtuelle :

- une partie de la mémoire
- une partie du processeur
- un disque virtuel (un fichier sur ton Mac ou sur un disque externe)
- une carte réseau virtuelle, etc.

Le logiciel de virtualisation se charge de tout faire tourner comme si c'était un vrai ordinateur.

QUELS LOGICIELS DE VIRTUALISATION ?

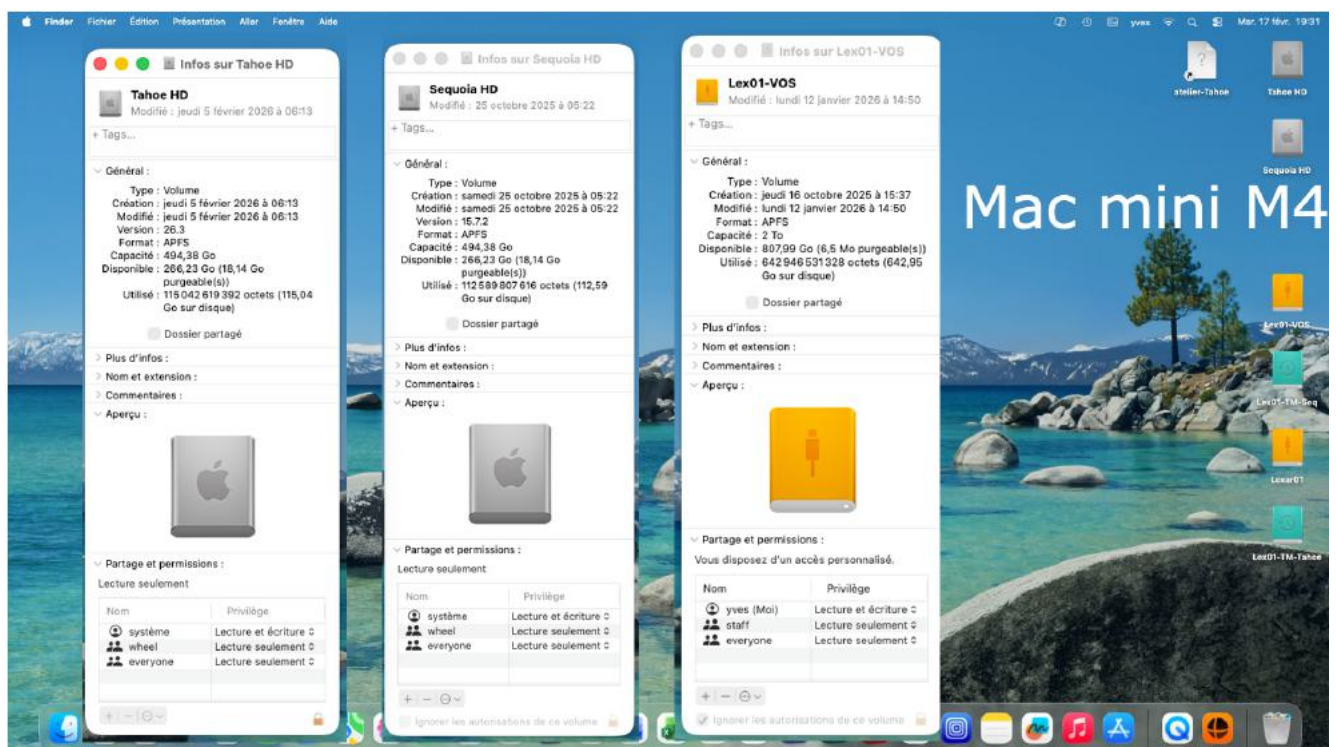
- Parallels Desktop
 - Virtual PC 2007 : <https://www.youtube.com/watch?v=5r6EkIPHfMo>
 - Parallels Desktop 15 : https://www.youtube.com/watch?v=ROjSA_tEcAk
- Vmware Fusion
- Virtual Box
- Virtual OS
- Virtual Buddy
 - https://www.youtube.com/watch?v=icy_daWPJf0
- UTM
- Etc.

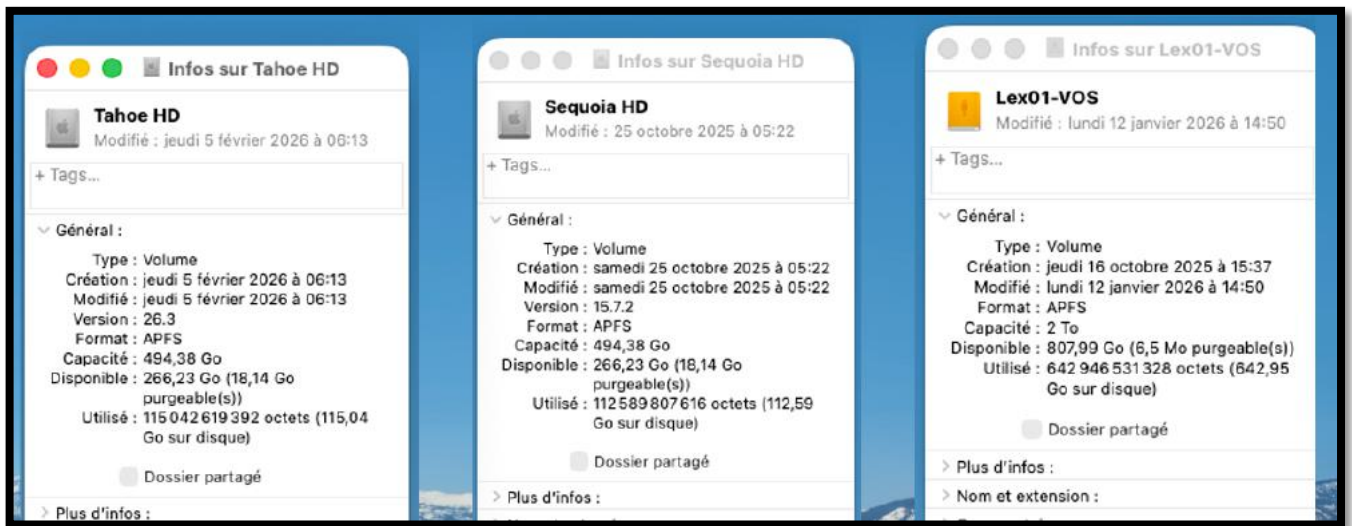
COMBIEN ÇA COÛTE ?

- Achat sur App Store au prix de 9,99 € (pour 6 Macs).

CONFIGURATIONS.

SUR MAC MINI M4





- Un volume APFS (Tahoe HD) avec macOS 26.3
- Un volume APFS (Sequoia HD) avec macOS 15.x
- Un volume APFS (Lex01-VOS) sur un disque NVMe (hub) contenant les machines virtuelles.

F-UTM		avant-hier à 11:02	--
Fedora 38.utm	8 févr. 2026 à 11:43	3,86 Go	
macOS 13 Ventura.utm	avant-hier à 14:58	37,38 Go	
macOS 14 Sonoma.utm	avant-hier à 14:55	37,69 Go	
macOS 15 Sequoia.utm	avant-hier à 14:54	41,13 Go	
macOS Monterey.utm	avant-hier à 15:00	30,71 Go	
macOS26-Cilac3.utm	avant-hier à 14:51	75,57 Go	
Windows.utm	4 févr. 2026 à 17:39	28,71 Go	

Les fichiers .utm des machines virtuelles.

NB : Certaines machines peuvent ne pas être disponibles (Linux Fedora et Windows).

SUR MAC MINI M4 PRO

- Un volume VOS (Virtuals OS) sur disque externe NVMe contenant les machines virtuelles.

SUR MAC MINI (M1, M2):

- Un volume VOS (Virtuals OS) contenant une machine virtuelle .utm (Tahoe).

SUR IMAC M1 BLEU :

- Un volume VOS (Virtuals OS) contenant une machine virtuelle .utm (Tahoe).

DÉMONSTRATION (VIDÉO)

<https://youtu.be/Lu-5GrIHx0>

PEUT-ON TOUT FAIRE AVEC UNE MV UTM ?

- Apple fournit ses propres briques de virtualisation, et les éditeurs tiers s'appuient dessus pour proposer des solutions complètes.
- iMovie ne fonctionne pas.
- Les fonctionnalités iCloud sont limitées
 - Pas d'achat via l'App Store.

COMPOSANTS

- Le dernier macOS (Tahoe) est fourni par UTM sous la forme d'un fichier .ipsw (pour Macs Apple Silicon).
- D'autres ipsw (Sequoia, Sonoma...) peuvent être fournis par Virtual Buddy.
- Pour Windows il faudra avoir une licence (numéro de produit).

UTILISATION AU CILAC

- Pour les travaux dirigés, en particulier sur les réglages système.
- Si problèmes:
 - Restauration rapide d'une machine virtuelle depuis un fichier .utm sur disque amovible.

COMMUNICATION

- Réseau : utilise le réseau du Mac hôte.
- Internet : navigateurs
- iCloud Drive, OneDrive...
- Communication avec le Mac hôte :
 - Possibilité de définir des dossiers partagés avec le Mac hôte, y compris l'accès à un disque externe.

À DÉFINIR LORS DE CRÉATION DE LA MV

- Taille mémoire allouée à la machine virtuelle
- Taille du fichier .utm:
 - Taille maximum
 - Emplacement du disque .utm
 - Peut être déplacé sur un SSD externe

Installer l'outil complémentaire (Guest tools).

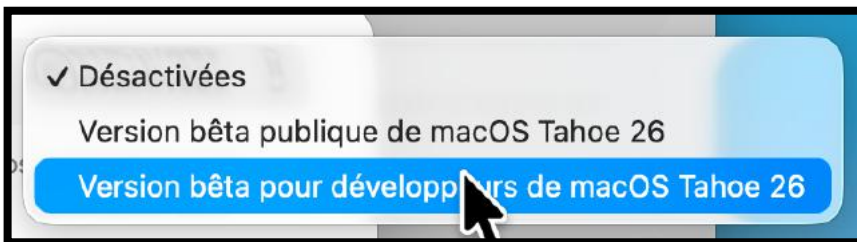
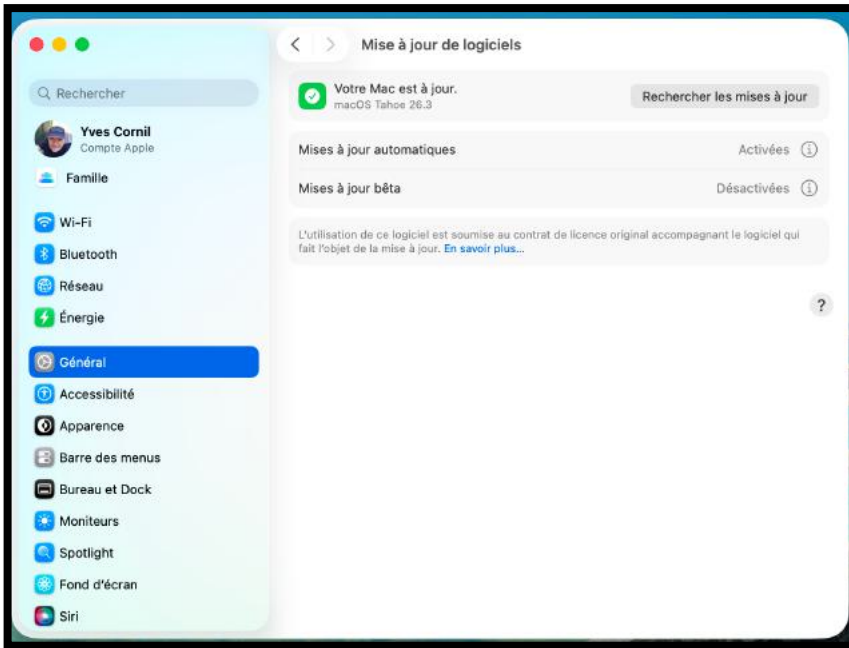
INSTALLATION MACOS 26 TAHOE (VIDÉO)

<https://www.youtube.com/watch?v=a-UTtYxrRfY>

INSTALLATION DE WINDOWS 11 (VIDÉO)

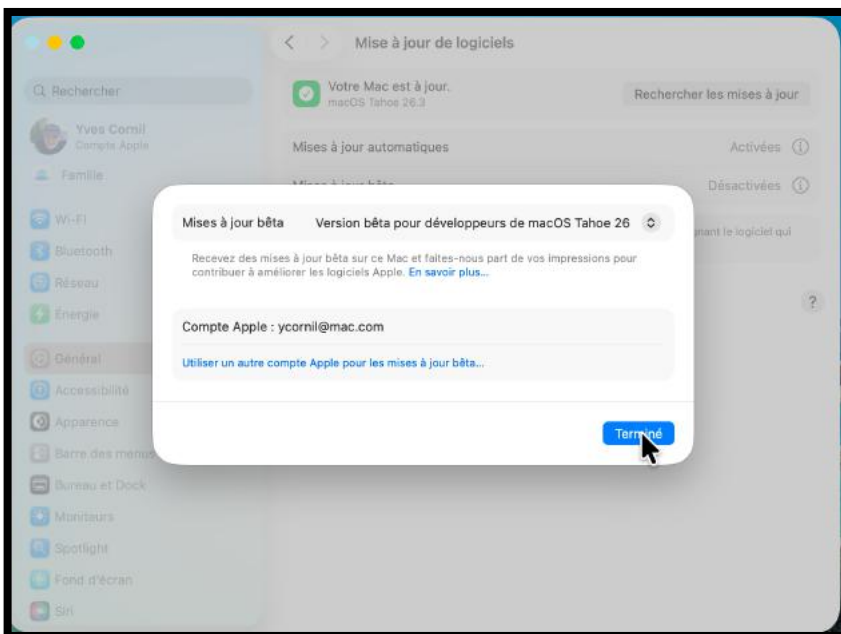
<https://www.youtube.com/watch?v=Y0sLdYx9TCc>

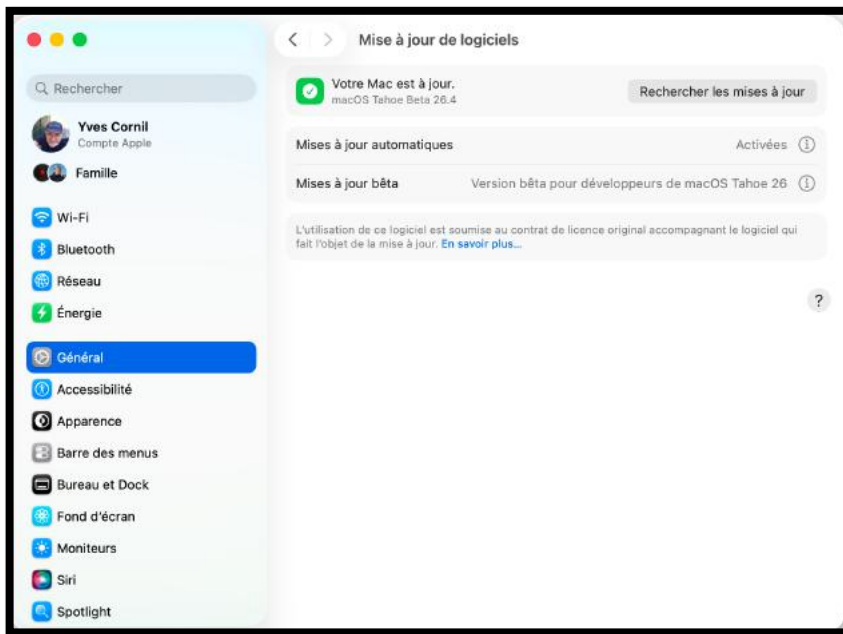
À PROPOS DES VERSIONS MACOS BÉTA



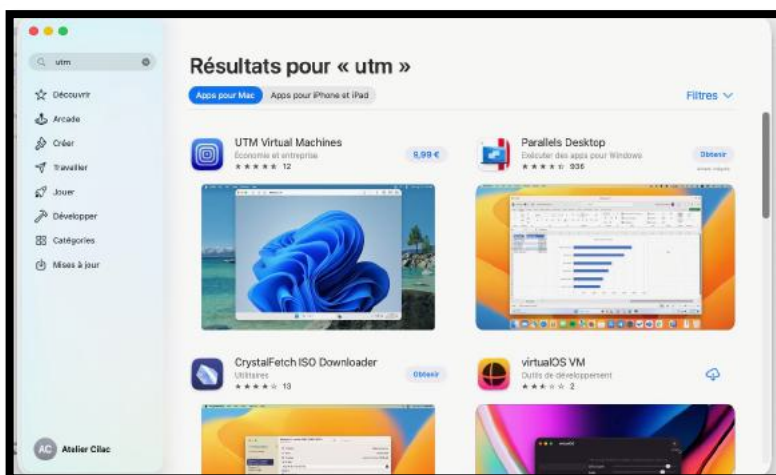
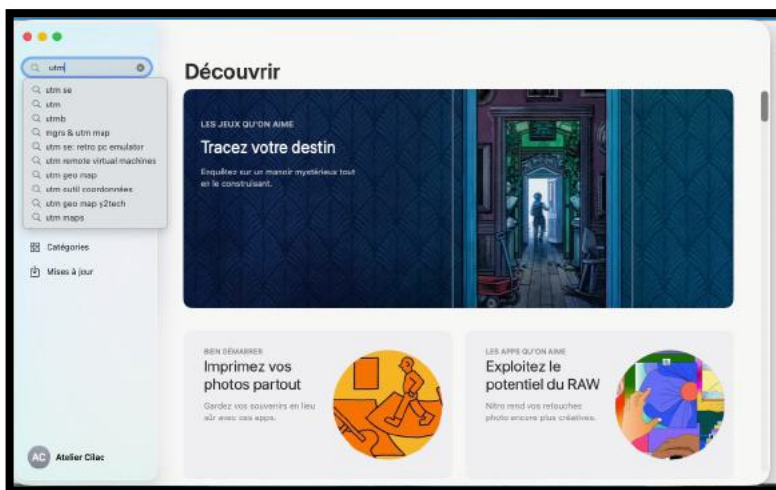
Pour installer une version bêta il faut être inscrit au programme Apple (versions publiques ou développeurs).

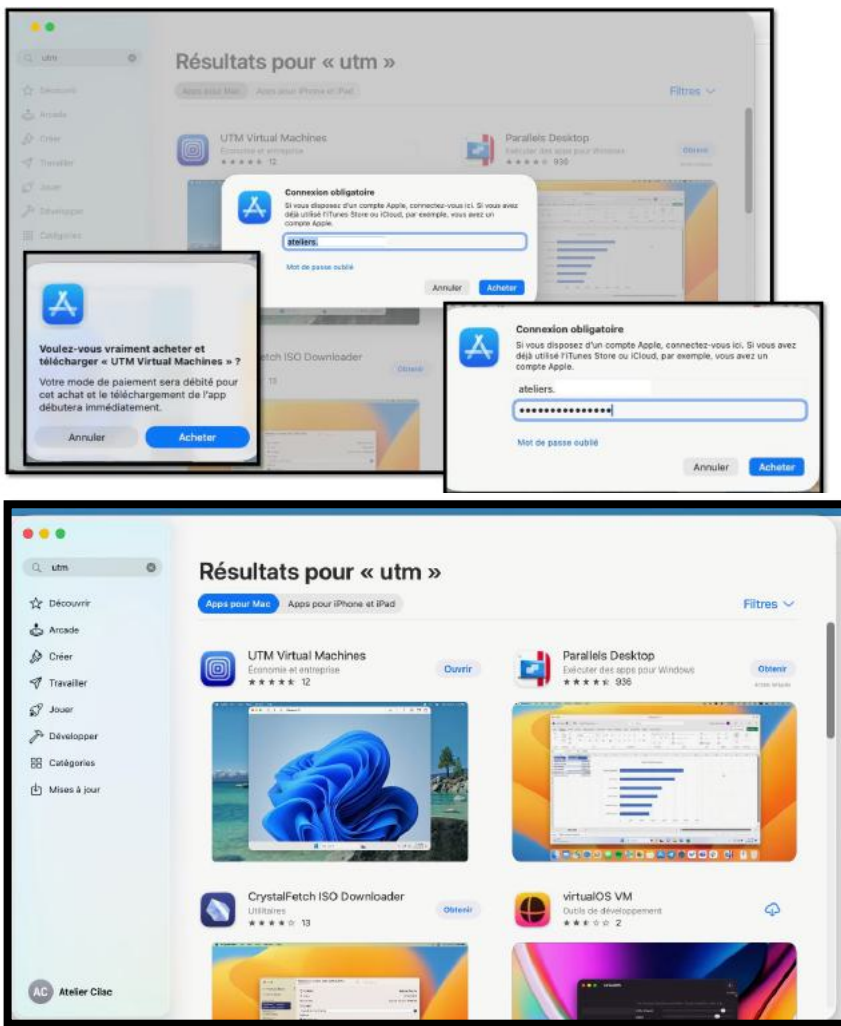
- Non utilisé au CILAC.





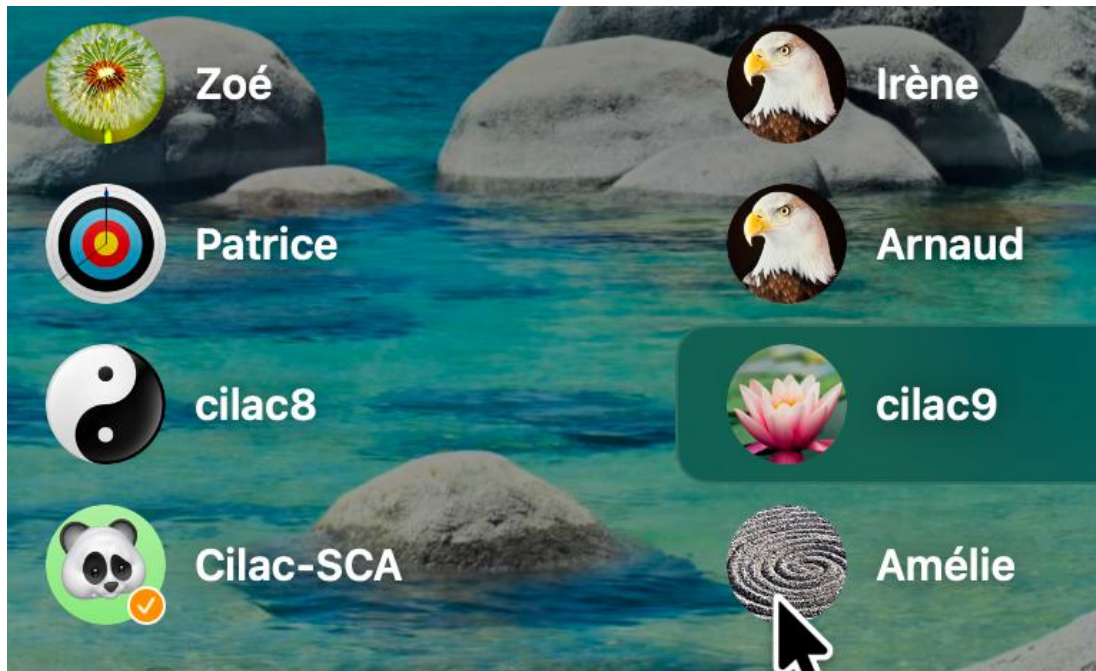
ACHETER UTM





ZOOM SUR LA MV DU CILAC





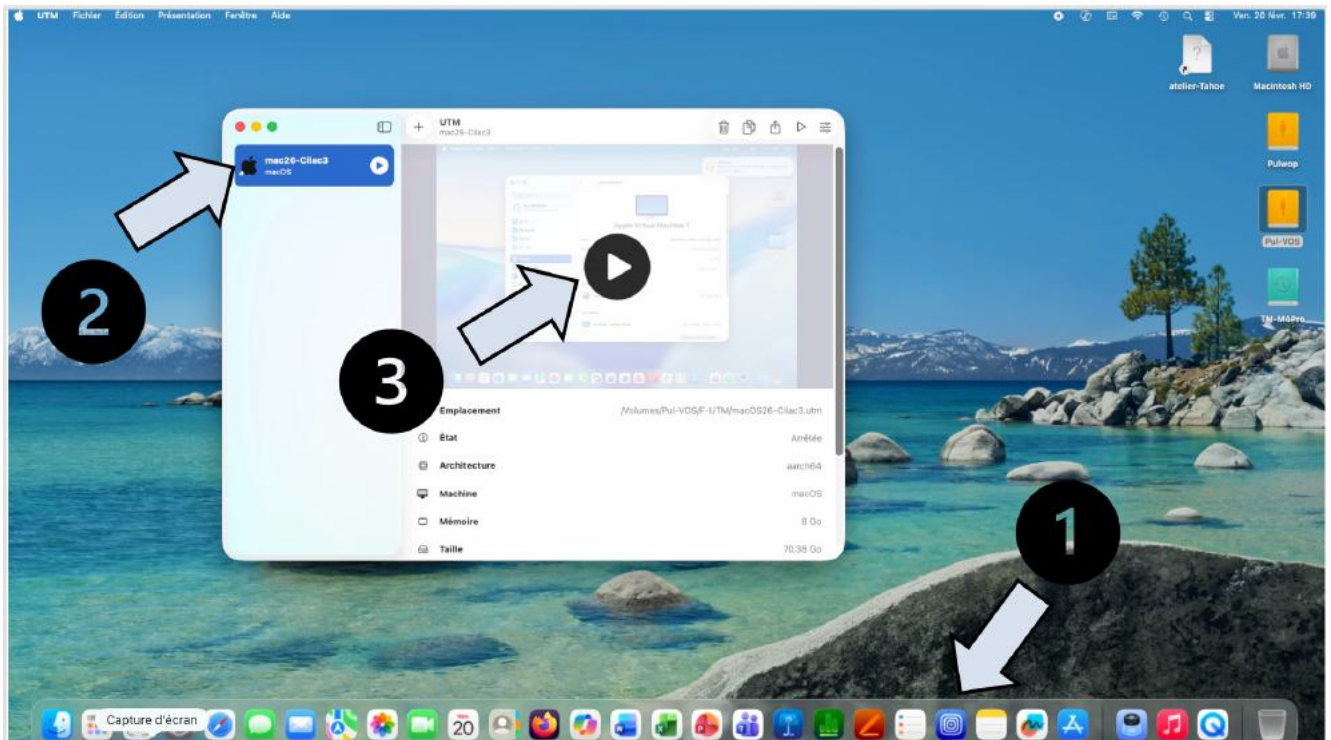
8 COMPTES UTILISATEURS

- 2 comptes sans compte Apple
 - Cilac-SCA, cilac9
- 6 comptes avec un compte Apple différent :
 - Amélie, Arnaud, Irène, Patrice, Zoé, cilac8.

PRINCIPALES APPLICATIONS INSTALLÉES

- Applications de base
- Microsoft 365 premium
- Copilot
- Pages version 15.1

LANCEMENT UTM, C'EST TRÈS SIMPLE

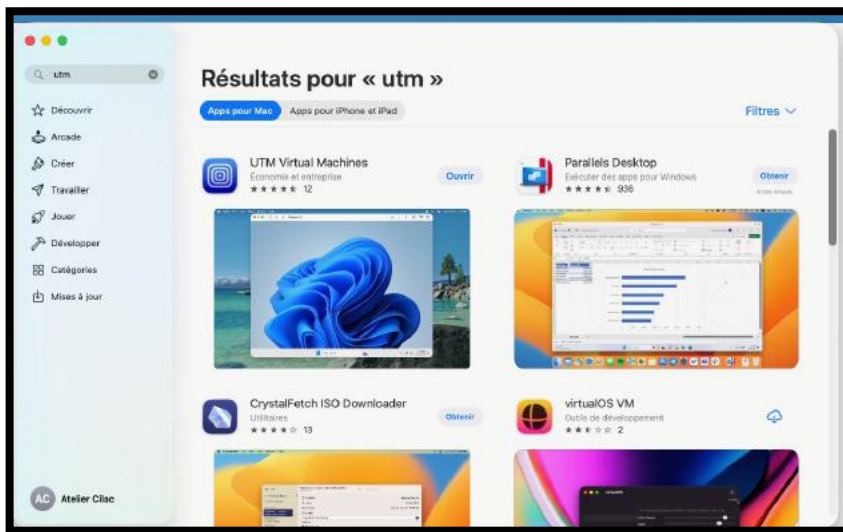


1. Lancer l'application UTM depuis le Dock
2. Choisir la machine virtuelle à lancer
3. Cliquer sur le triangle de lancement.



4. Choisissez ensuite votre utilisateur.

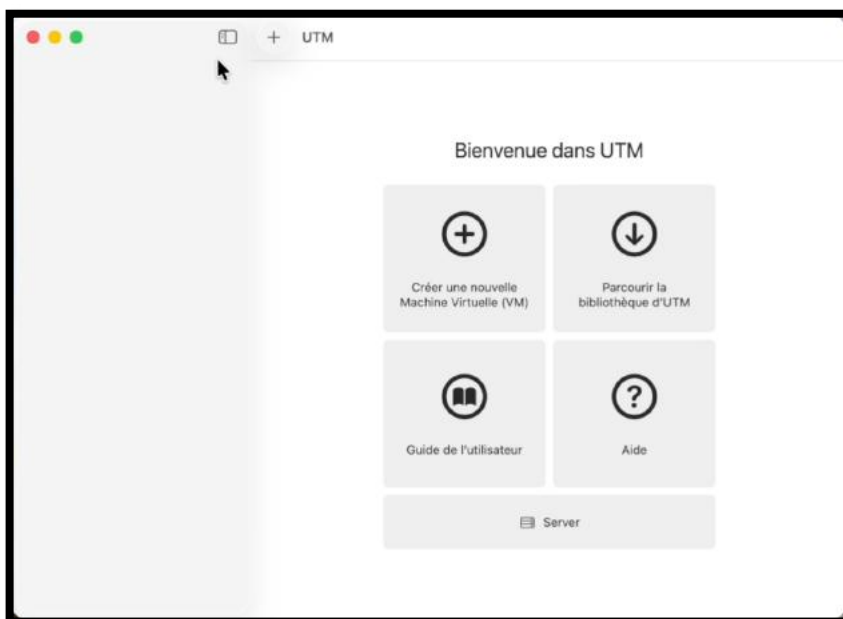
CRÉATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE MACOS 26 TAHOE

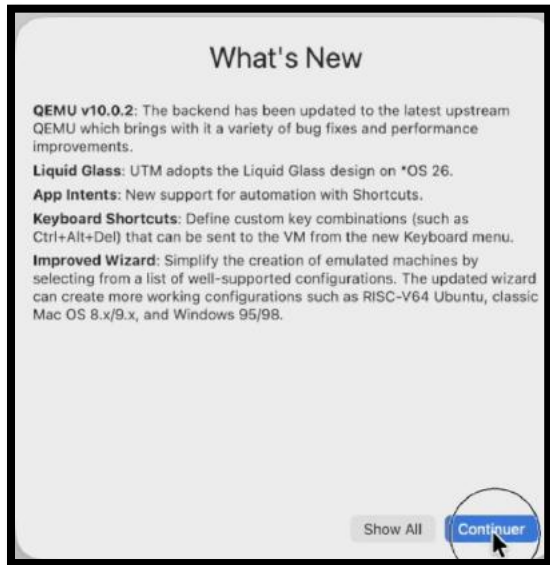


UTM a été achetée sur l'App Store.



Ouverture de l'application UTM.

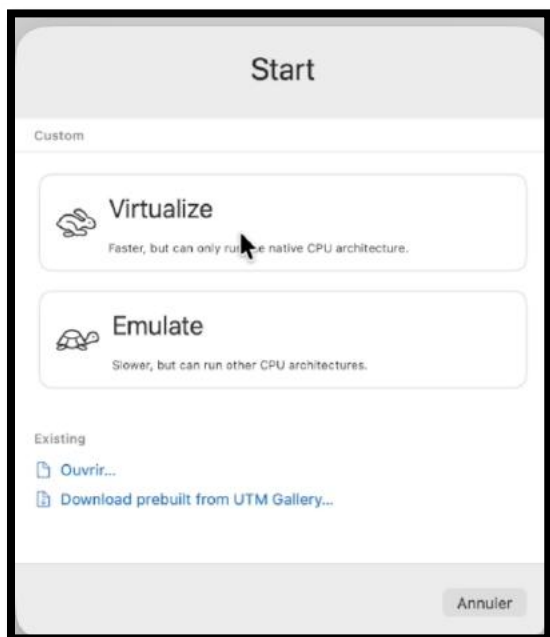




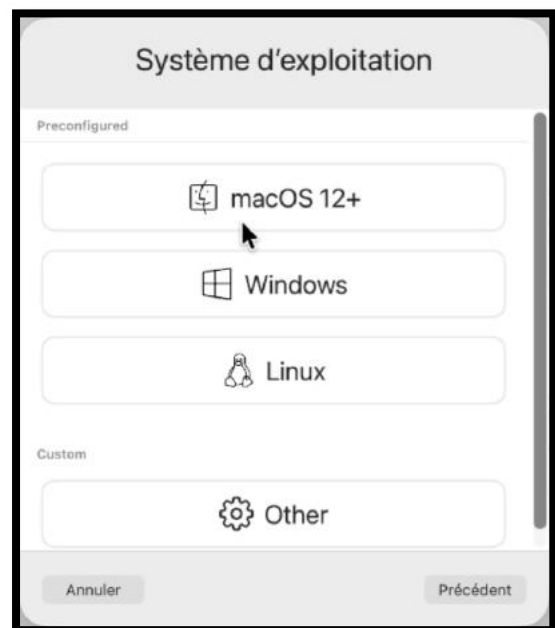
Quoi de neuf ?



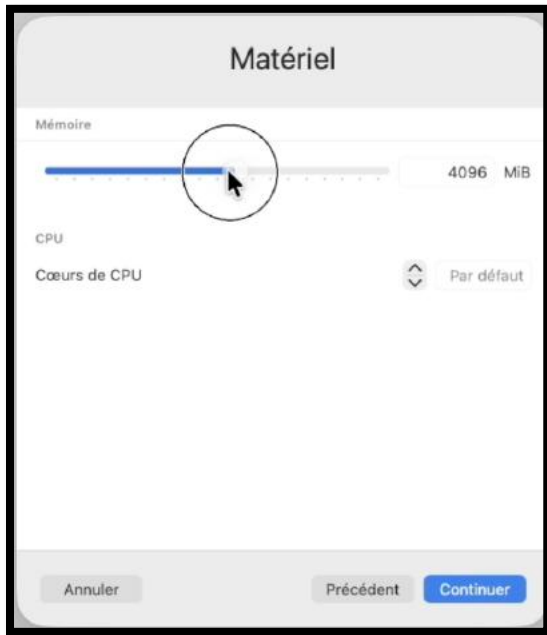
Création d'une nouvelle machine virtuelle (VM, Virtual Machine).



Cliquez sur Virtualize.



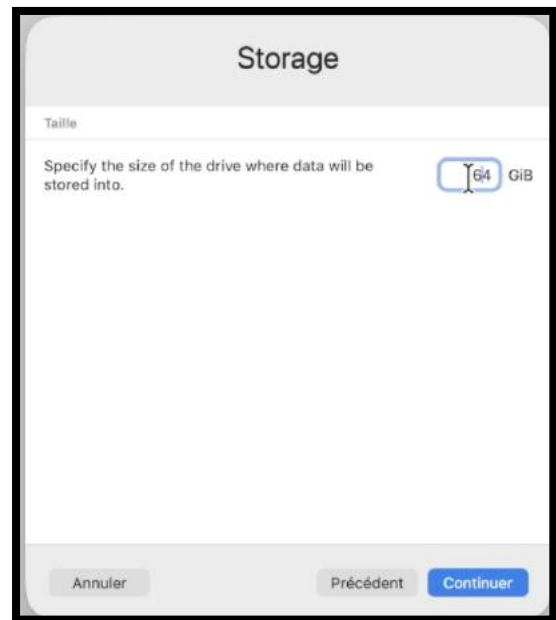
Cliquez sur macOS12+



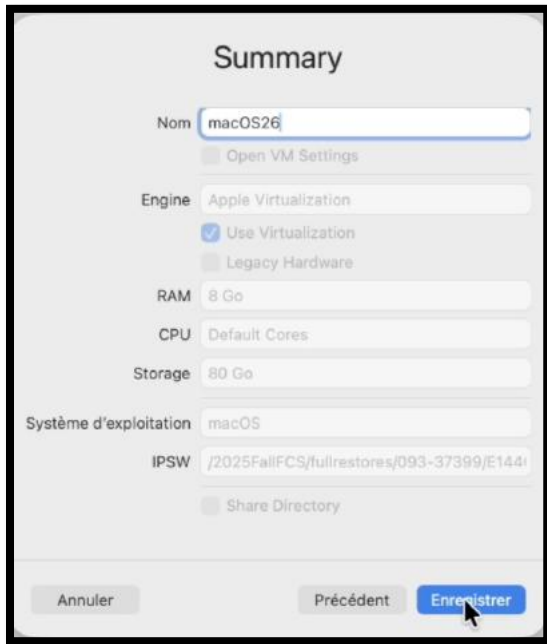
Réglez la taille mémoire de la MV (VM).



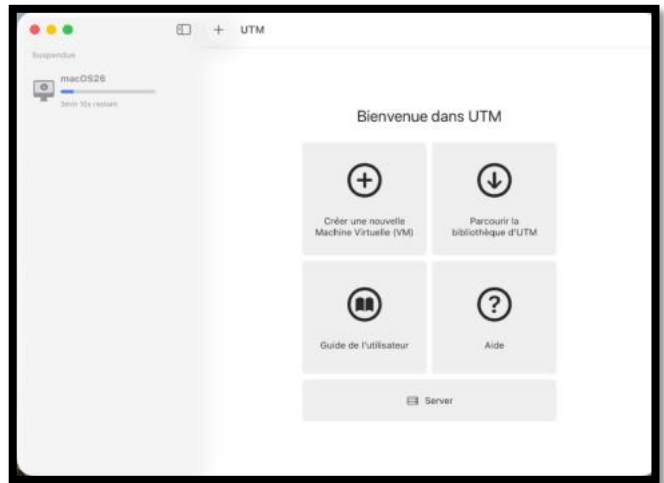
Téléchargement de la dernière version



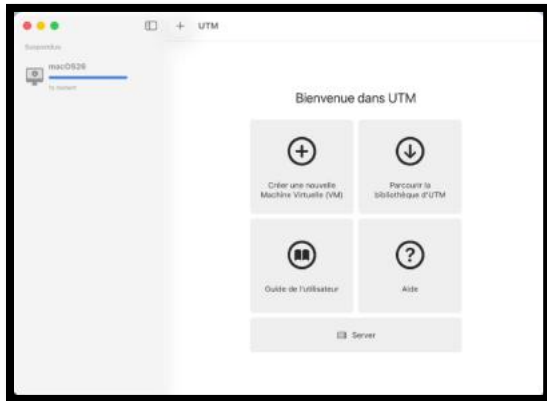
Taille du disque système (80 Go).



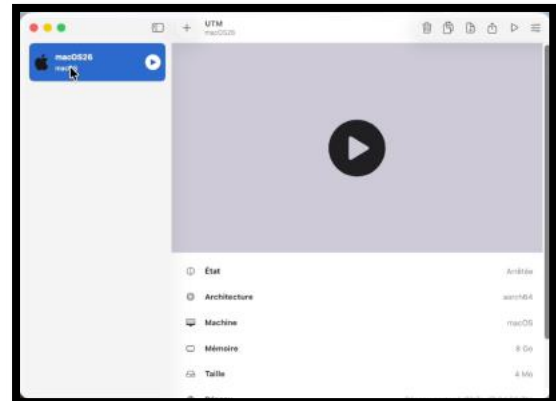
Nom de la machine virtuelle



Téléchargement

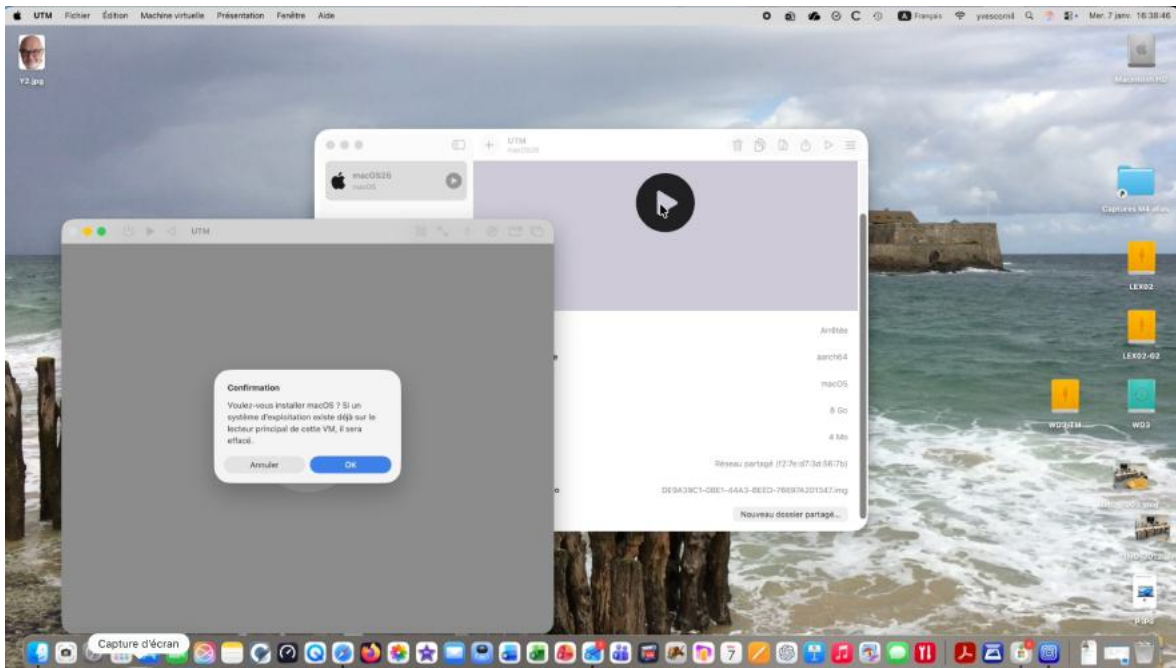


Téléchargement

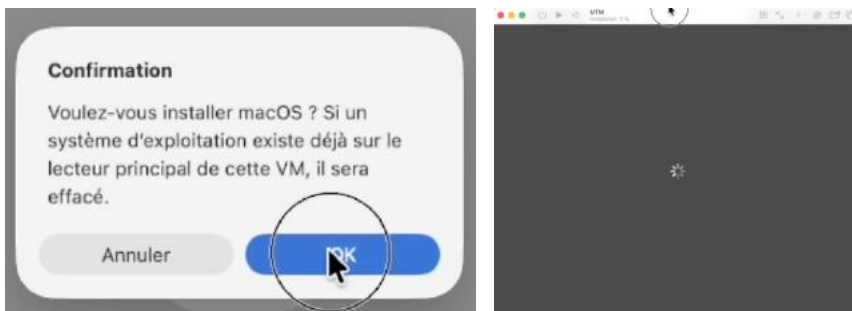


La machine virtuelle a été créée

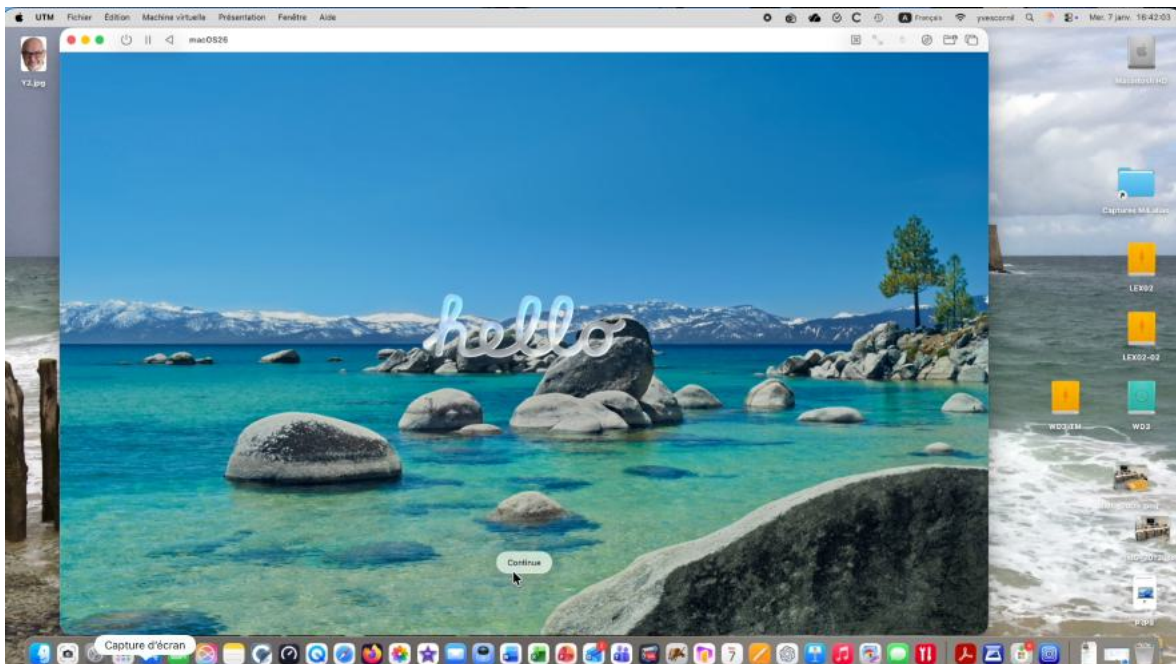
UTM



Lancement de la Machine virtuelle macOS26.



Installation de macOS 26.

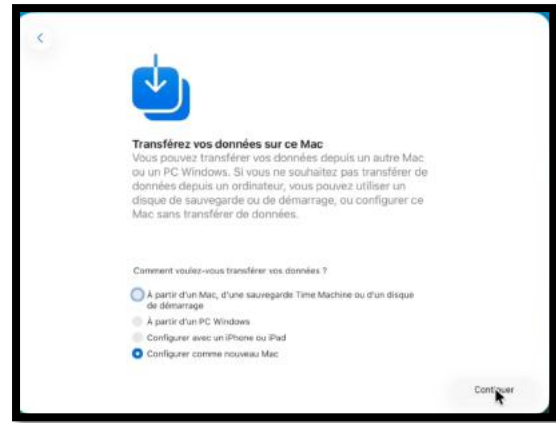


Cliquez sur démarrer.

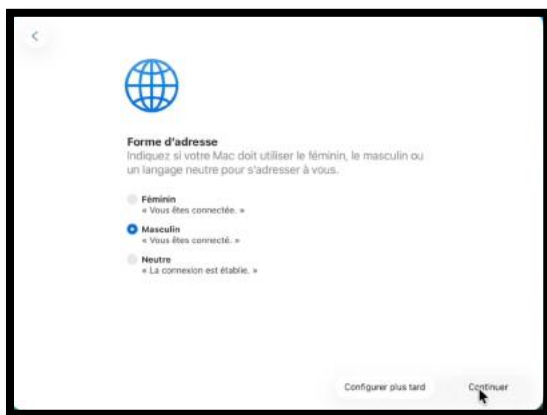
PARAMÉTRAGES DE MACOS 26



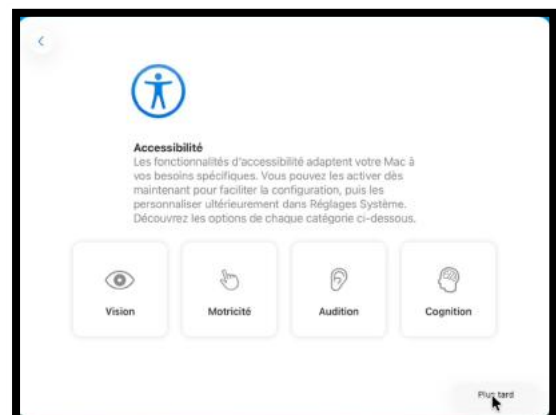
Langue, puis pays



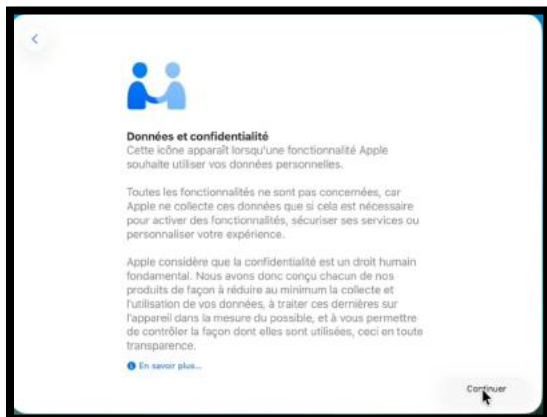
Configurer comme nouveau Mac.



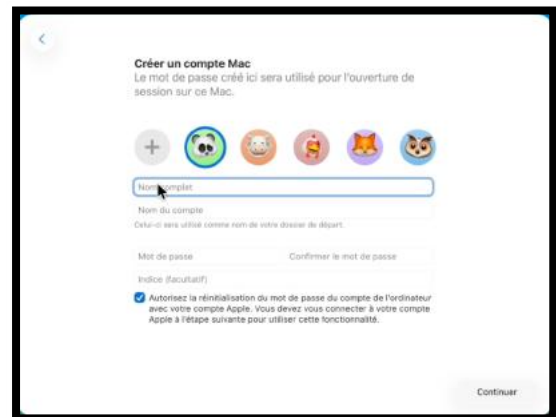
Forme d'adresse



Accessibilité, plus tard.



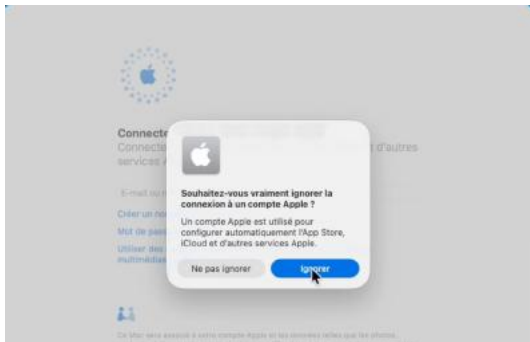
Données et confidentialité



Création du compte utilisateur.



Compte Apple, plus tard



Oui, plus tard.



Conditions générales



On accepte.



Localisation.



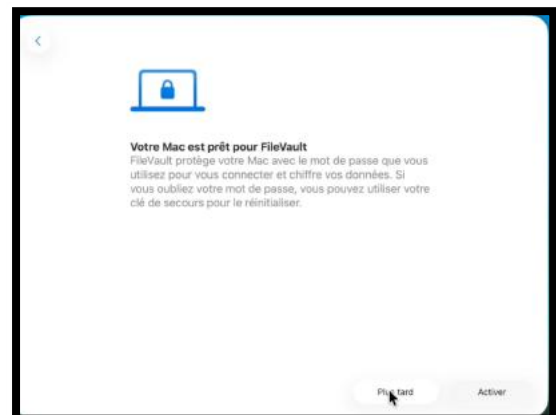
Pas d'analyse



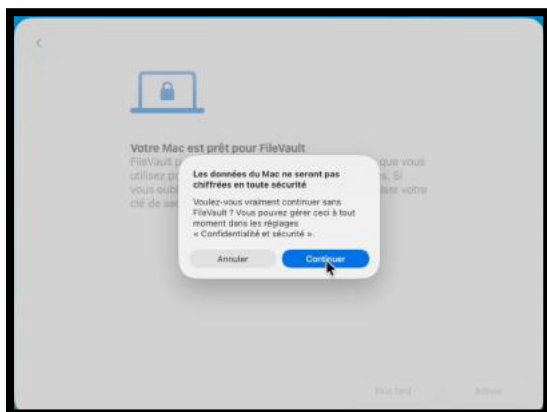
Temps d'écran, plus tard.



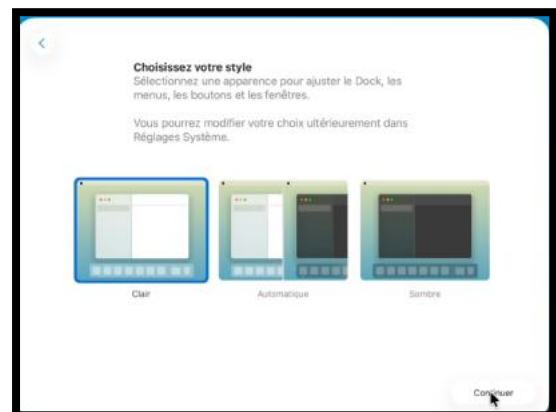
Pas de Siri



Pas de cryptage Filevault.



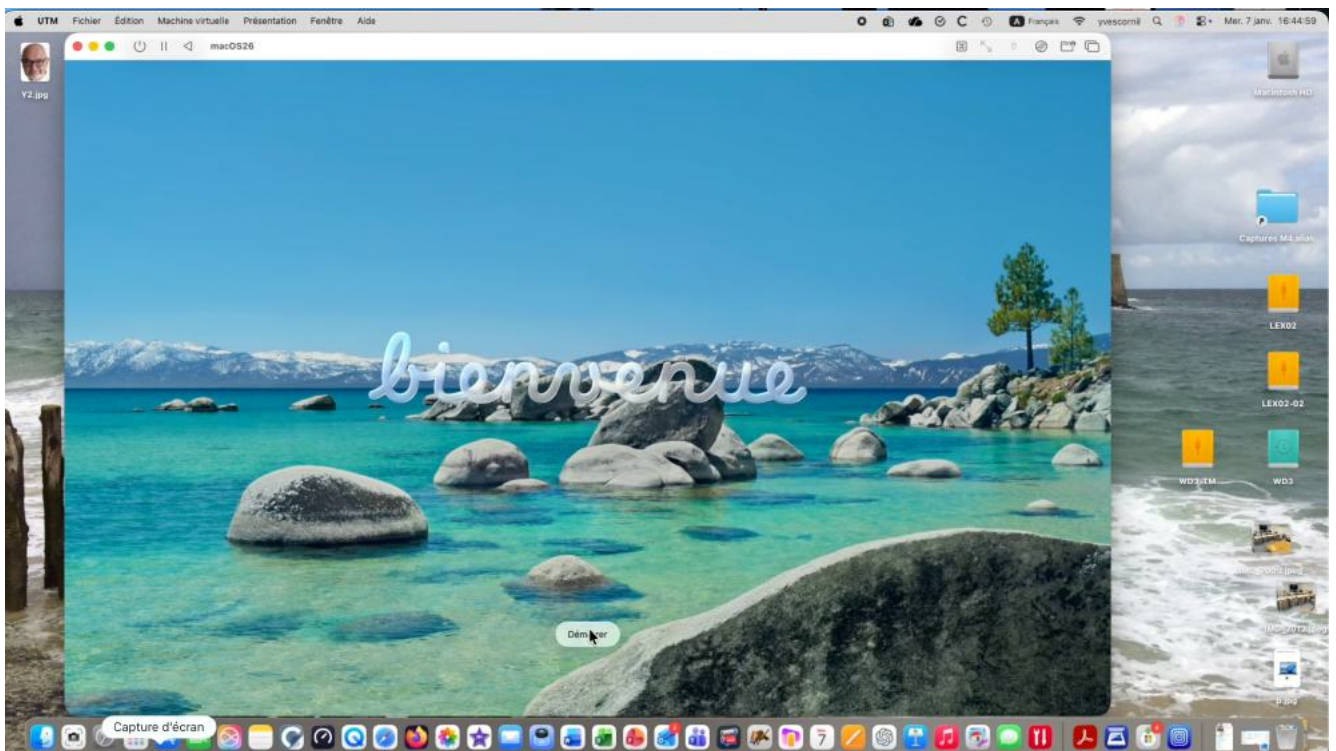
Pas de cryptage Filevault.



Style.



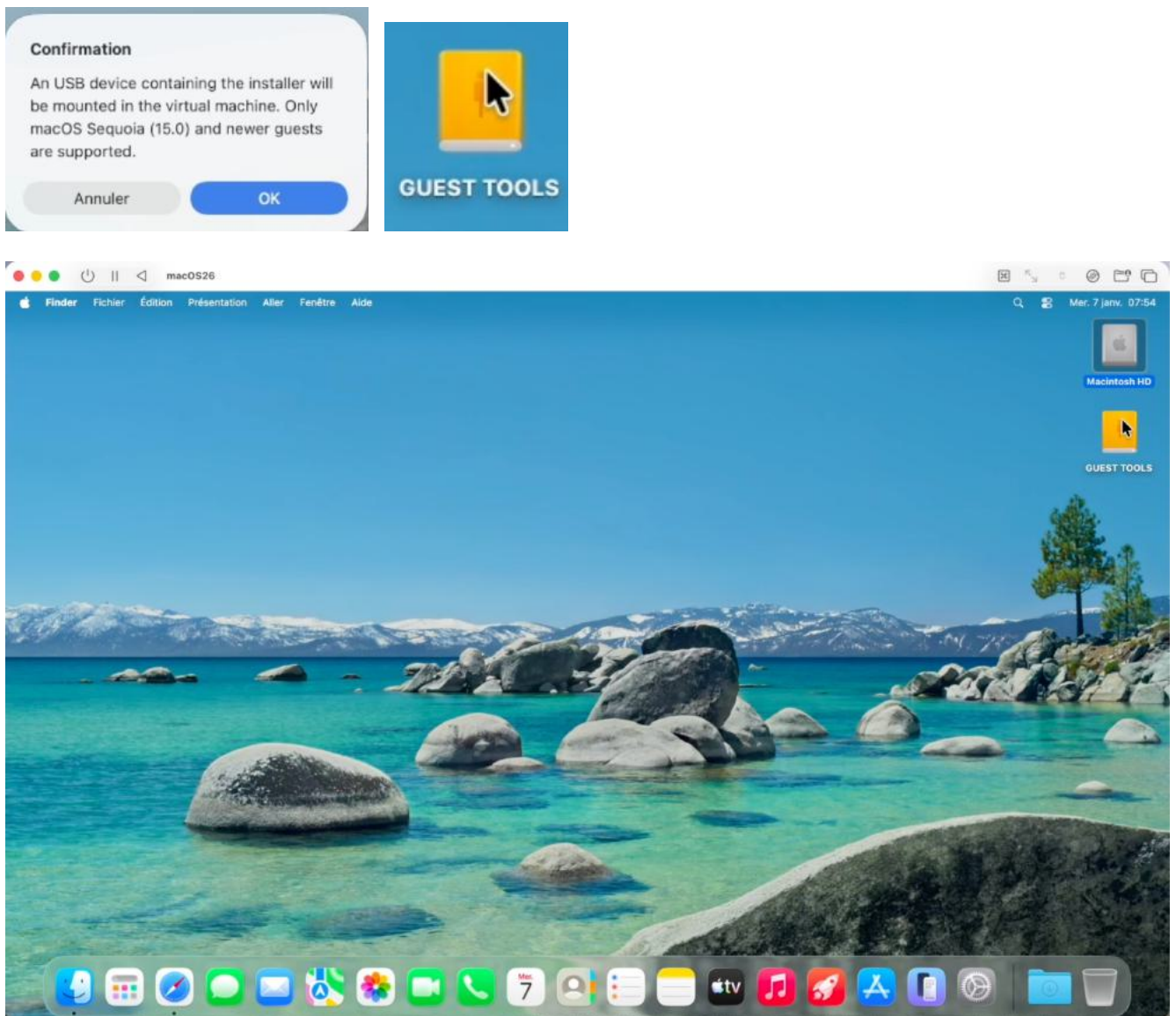
Mise à jour de macOS.



Bienvenue.

INSTALLATION DES OUTILS COMPLÉMENTAIRES.

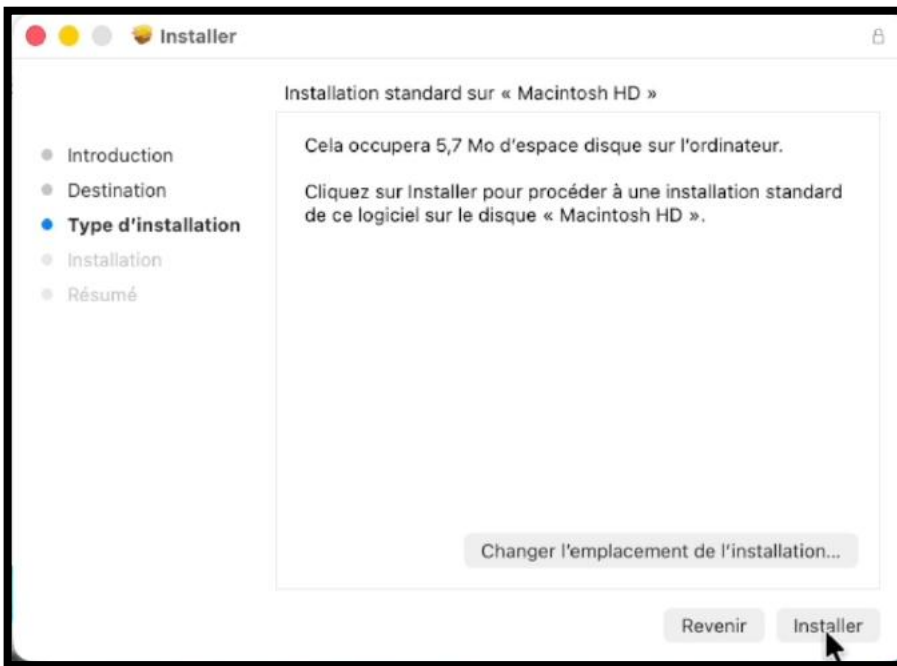
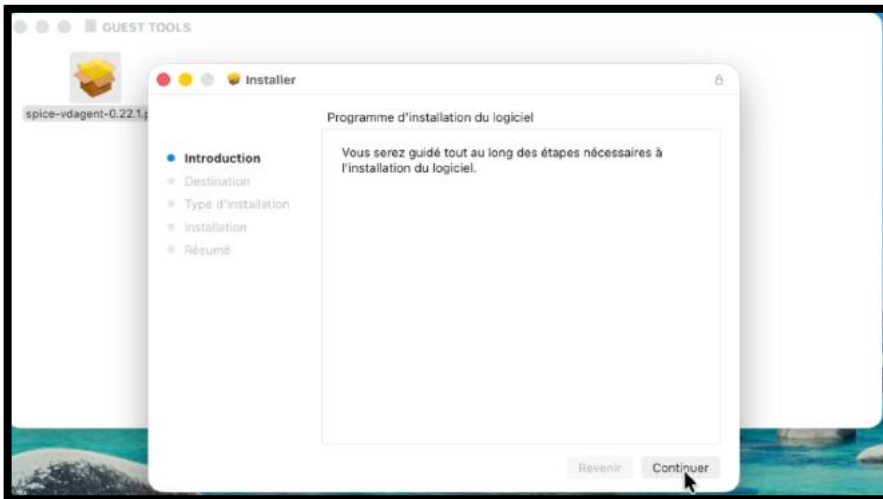




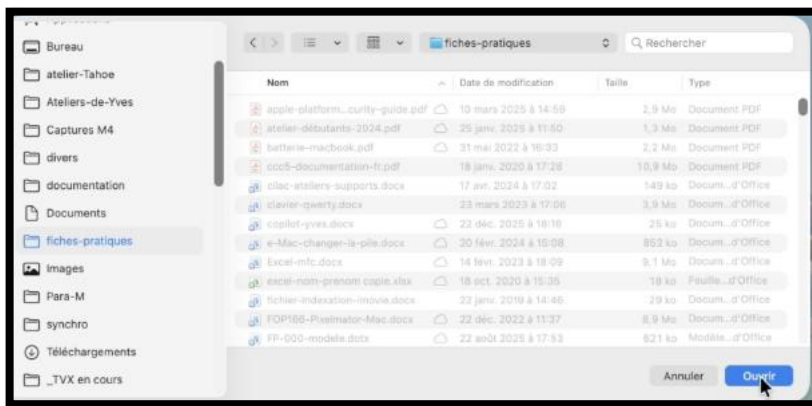
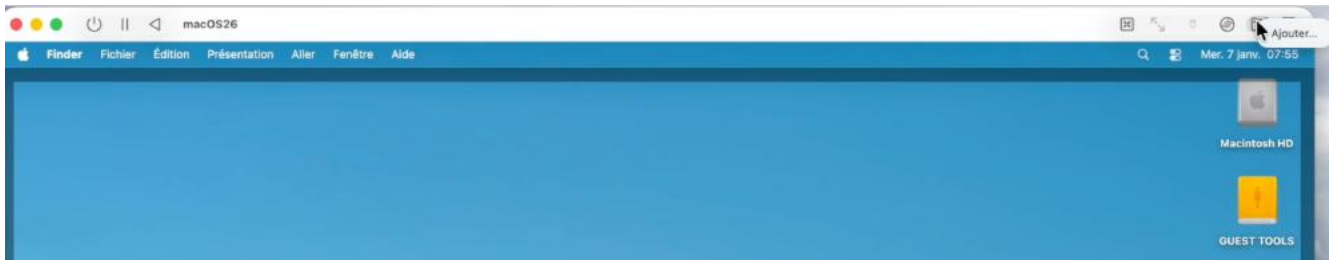
Cliquez sur Guest Tools.



Installation.



PARTAGE DE DOSSIERS AVEC LE MAC HÔTE.



Partage du dossier fiches pratiques.



Dossiers partagés.





Les dossiers partagés sont accessibles depuis My Shared Files.

NB : Le volume « My Shared Files » apparaît au bout d'un certain temps.

SI VOUS HABITEZ DANS LA MÉTROPOLÉ LILLOISE (MEL).

Le club informatique CILAC est une association « loi 1901 » sans but lucratif qui est hébergée par le C.C.A. de La Madeleine. Son fonctionnement est assuré par des bénévoles et par les cotisations de ses adhérents.

- La base de travail du CILAC est le Macintosh ainsi que les tablettes iPad® et smartphones iPhone® de chez Apple.

Les objectifs du Cilac.

- Réunir les personnes désirant utiliser un micro-ordinateur, une tablette, un téléphone portable, l'informatique de la vie courante pour les aider à débiter et répondre à leurs problèmes.
- Permettre aux initiés de se perfectionner, d'aborder des logiciels spécifiques et d'appréhender les nouvelles technologies du monde Apple.
- Tout cela au sein d'un club ouvert aux échanges et dans une grande convivialité.

Comment est organisé le Cilac ?

Le club CILAC est ouvert, hors vacances scolaires, le lundi, le mardi, le mercredi, le jeudi et le vendredi de 14h30 à 16h30.

La salle Piet Mondrian est équipée de 8 Macintosh et d'un grand téléviseur moderne pour l'initiation et le perfectionnement à l'utilisation du Mac (système d'exploitation, bureautique, photos, vidéo, partage de données, de photos et vidéos, réseaux sociaux, etc.).

Des ateliers libres sont aussi organisés, où chacun apporte son MacBook, son iPad ou son iPhone. C'est l'occasion de partager des connaissances informatiques, en toute convivialité.

NB : les horaires sont donnés à titre indicatifs.

On y ajoutera aussi le site Internet du club qui contient une mine d'informations très utiles.

cilaclamadeleine.org

iPad et iPhone sont des marques déposées d'Apple